

VII-O-3

ÁP DỤNG MẪU THIẾT KẾ HƯỚNG ĐỐI TƯỢNG TRONG PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM HƯỚNG DỊCH VỤ

Trần Đan Thu¹, Lê Văn Vinh²

¹ Khoa Công nghệ Thông tin, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên - ĐHQG Tp.HCM.

² Trường ĐH Sư Phạm Kỹ Thuật Tp.HCM

Tóm tắt

Trong những năm gần đây, các ứng dụng hướng dịch vụ ngày càng trở nên phổ biến và trở thành xu hướng nổi bật trong ngành công nghiệp phần mềm. Cũng như khi xây dựng các phần mềm truyền thống, nhà phát triển phải đối mặt với những vấn đề khó khăn thường lặp lại khi thiết kế và cài đặt phần mềm hướng dịch vụ. Vì vậy, sử dụng các mẫu thiết kế luôn là một nhu cầu cần thiết trong xây dựng phần mềm. Trong bài báo này, chúng tôi trình bày kết quả nghiên cứu việc vận dụng các mẫu thiết kế hướng đối tượng trong phát triển phần mềm hướng dịch vụ, đồng thời đề xuất cải tiến cho mẫu thiết kế Observer để áp dụng một cách hiệu quả hơn.

Từ khoá: Mẫu thiết kế, dịch vụ web, phần mềm hướng dịch vụ, mẫu Observer.

APPLYING OBJECT-ORIENTED DESIGN PATTERNS TO DEVELOP SERVICE-BASED SOFTWARE

Tran Dan Thu¹, Le Van Vinh²

¹ Faculty of Information Technology, University of Science - VNU HCMC

² University of Technical Education HCMC

Abstract

In recent years, service-based applications are more popular and become prominent trend in the software industry. As well as developing traditional software, developers face with the difficult problems often repeated when designing and coding service-based software. So, using design patterns is necessary for developing software. In this paper, we present our research results in applying object-oriented design patterns to develop service-based software, and propose general improvements for Observer design pattern.

Key words: Design pattern, web services, software-based service, Observer pattern.